

FORTES

Especificación de requisitos de software

Proyecto Desarrollo del Sistema de Gestión para el Ingreso a la Educación Superior, SIGIES 2.2 y aplicaciones asociadas para el MES

Control del Documento

Título: Especificación de requisitos de software.

Versión: 1.3

Nombre		Cargo
Elaborado por:	Ing. Susana Becerra Rodriguez	Analista
Aprobado por:	Ing. Roisbel Portales López	Firma:
Cargo:	Jefe de proyecto	Fecha:

Reglas de Confidencialidad

Clasificación: USO INTERNO.

Forma de distribución: PDF.

Control de Cambios

Versión	Sección, Figura, Tabla	Tipo *	Fecha	Autor del cambio	Descripción del cambio
1.1	Todo el documento	A	<dd/mm/aaaa>	Ing. Susana Becerra Rodriguez	Realización del documento
1.2	Todo el documento	M	20/11/2023	Ing. Claudia Palenzuela Pérez	Actualización del documento
1.3	Sección del documento	A	04/04/2024	Ing. Arletys González Madera	Actualización del documento

* Indicar la complejidad del cambio: **A** Alta; **M** Media, **B** Baja

Índice de Contenidos

1	Introducción	1
1.1	Objetivo	1
1.2	Alcance	1
1.3	Definiciones y acrónimos	1
1.4	Referencias	2
2	Vista de los sistemas	3
2.1	Descripción de los sistemas	3
2.2	Paquetes de análisis	4
2.2.1	Descripción de paquetes de análisis	5
3	Catálogo de requisitos	6
3.1	Paquete de aplicación móvil Aspirante	6
3.1.1	Requisitos funcionales	6
3.2	Paquete del portal web Orientación vocacional	13
3.2.1	Requisitos funcionales	13
3.3	Paquete del Dashboard	22
3.3.1	Requisitos funcionales	22
3.4	Paquete del SIGIES	23
3.4.1	Requisitos funcionales Paquete Organización	23
3.4.2	Requisitos funcionales Paquete Exámenes	30
3.4.3	Requisitos funcionales Paquete Asignación	39
3.4.4	Requisitos funcionales Paquete Otorgamiento	44
3.4.4	Requisitos funcionales Paquete Resumen general del proceso	47
3.5	Requisitos no funcionales	55

1 Introducción

1.1 Objetivo

Describir el entendimiento común alcanzado por los involucrados respecto a los requisitos de las aplicaciones asociadas para el MES.

1.2 Alcance

Este documento contiene los requisitos funcionales y no funcionales correspondientes a las aplicaciones asociadas para el MES

1.3 Definiciones y acrónimos

Área de la ciencia: representa las diferentes áreas de la ciencia como son: ciencias técnicas, ciencias naturales y matemáticas, ciencias agropecuarias, ciencias económicas, ciencias sociales y humanísticas, ciencias médicas, ciencias pedagógicas, ciencias militares, ciencias de la cultura física, ciencias del arte, ciencias de relaciones internacionales.

CES: Centro de Educación Superior.

CIP: Comisión de Ingreso Provincial.

Código de las carreras: numeración conformada hasta 10 dígitos la cual es facilitada por la Dirección de Ingreso y Ubicación Laboral (DIUL).

Criterio de cumplimiento (vía de ingreso): representa el criterio de cumplimiento que se solicite según la vía de ingreso. Ejemplo: aprobar los 3 exámenes de ingreso.

Codificador: término que es utilizado para representar varios elementos en el sistema como son: carrera, área de la ciencia, organismo formador, etc.

CD: Curso diurno.

DIUL: Dirección de Ingreso y Ubicación Laboral.

Escolaridad: representa los niveles de escolarización tales como: preuniversitario, técnico medio, obrero, universitario, obrero calificado, secundaria básica y primaria.

Secretario Ejecutivo CIP: representa a la persona que interactúa con el sistema en las provincias, es el Ejecutivo de la Comisión de Ingreso Provincial.

Funcionario DIUL: representa la persona que interactúa con el sistema en la DIUL.

Modalidad: representa las siguientes modalidades de los cursos: Curso Diurno, Curso por Encuentros, Educación a Distancia.

Nombre corto: abreviatura de los nombres de entidades.

Organismo formador: representa los organismos formadores como son: el Ministerio de la Educación Superior, el Ministerio de Cultura, el Ministerio de Relaciones Exteriores, el Ministerio de Salud Pública.

Ocupación: representa la ocupación laboral de los padres o tutores del estudiante.

Procedencia: representa de dónde proviene el estudiante.

SIES-3: representa un documento que puede ser: de otorgamiento de carrera, traslado de carrera, de centro.

Situación actual: representa los siguientes términos: baja o licencia de matrícula, estudia en la educación superior, otros estudios, trabajador e inactivo.

SMA: Servicio Militar Activo.

Sector laboral: representa los siguientes sectores laborales: estatal, privado, cooperativa, mixto o extranjero.

Vinculación territorial: representa la provincia en la cual se estudia cada carrera.

Folio de anonimato: numeración conformada por 3 dígitos.

Valor del Corte: representa el cierre escalafonario en que fue otorgada la carrera.

Aspirante: representa los estudiantes que optan por una carrera universitaria.

Orientación vocacional: representa el proceso cuyo propósito es ayudar a los adolescentes y jóvenes en la elección de una carrera profesional durante el proceso de ingreso a la educación superior

Dashboard: representa una herramienta que permite la consulta de información estadística del proceso de ingreso a la Educación Superior ya sea de forma general o por provincia, a través de distintos gráficos, facilitando la toma de decisiones.

1.4 Referencias

Código	Título
1.	FORTES_SIGIES-WEB-APK_Necesidades_del_cliente_APK.odt
2.	

2 Vista de los sistemas

2.1 Descripción de los sistemas

SIGIES

El objetivo principal radica en realizar un sistema que permita gestionar todo lo referente al proceso de ingreso a la Educación Superior. Por tanto, se define como alcance general, informatizar el proceso de Ingreso a la Educación Superior utilizando tecnologías libres con un despliegue nacional en cada Comisión de Ingreso Provincial (CIP) del país incluyendo el municipio especial Isla de la Juventud. El sistema se desarrollará de forma flexible para que las modificaciones que sufra el proceso no afecten en gran medida el sistema y se pueda seguir el mismo sin tener que hacer serias modificaciones en el código fuente. El SIGIES gestionará los subprocesos de Organización, Exámenes, Asignación y Otorgamiento comprendidos en el proceso de Ingreso a la Educación Superior.

El subproceso de Organización de los exámenes incluye elementos como son: el plan de plazas, los discapacitados que optan por carreras, los requisitos adicionales, las solicitudes entregadas por los estudiantes y la organización de las convocatorias de exámenes dejando el proceso listo para la siguiente etapa.

El subproceso de Exámenes abarcará la gestión de la realización de las convocatorias de exámenes, el anonimato, la introducción de las calificaciones obtenidas por los estudiantes, la reclamación de calificaciones, el mostrado de examen, el intercambio de solicitudes, los justificados y la creación del escalafón general.

El subproceso de Asignación gestionará las convocatorias que se vayan a realizar incluyendo los procesamientos que se realicen en cada convocatoria, incluyen el reajuste al plan de plazas y la asignación de plazas.

El subproceso de Otorgamiento generará el listado de otorgamiento, gestionará los SIES-3 y los ganadores de evento.

SIGIES brindará datos estadísticos sobre el Ingreso a la Educación Superior para investigaciones del Centro para el Perfeccionamiento de la Educación Superior (CEPES). Además, generará reportes personalizados por cada uno de los procesos para un mayor control y seguimiento del ingreso a la Educación Superior. Exportará los datos de los estudiantes y el listado de otorgamiento para los Sistemas de Gestión Universitaria para la posterior matrícula. Ofrecerá el listado de cantera para el Servicio Militar Activo. Garantizará la réplica de datos entre los nodos. Guardará las trazas de las acciones de introducción, modificación y eliminación de datos sensibles para el sistema.

Orientación vocacional

El sistema es un portal web, cuyo objetivo principal radica en realizar una aplicación que permita ofrecer información relacionada con el proceso de Ingreso a la Educación Superior. El portal está dirigido principalmente a los aspirantes que optan por una carrera universitaria, familiares y público en general que tenga al menos un aspirante que quiera optar por una carrera universitaria. El mismo le ofrecerá al aspirante información sobre las universidades y las carreras que se estudian en cada una de ellas formando en ellos una orientación vocacional. Además, se podrá consultar la información del aspirante dentro del proceso de ingreso como el plan de plazas, sus datos personales, la solicitud de carreras, las notas en los exámenes de ingreso, la carrera asignada y el estado al Servicio Militar. También en el sitio permite la publicación de noticias referentes al Ingreso a la Educación Superior que sean de interés para el aspirante o su familia.

Aspirante

El sistema es una aplicación informática para móviles, que permita consultar información pública y no sensible sobre el proceso de Ingreso a la Educación Superior. La aplicación está dirigida principalmente a los aspirantes que optan por una carrera universitaria. Los elementos a mostrar pueden ser plan de plazas, información de las carreras, universidades y del otorgamiento.

Dashboard

Herramienta que permitirá agrupar y centralizar los indicadores claves del proceso de ingreso, permitiendo mostrar información estadística sobre las plazas, las solicitudes y los exámenes. Ejemplos de estos indicadores son: Total de plazas iniciales en el plan de plazas del país, Total de plazas otorgadas en el país, Total de plazas otorgadas por provincia, Total de plazas iniciales en el plan de plazas por provincia, Comportamiento del plan de plazas del país, Comportamiento de las plazas por provincia, Total de solicitudes realizadas en el país, Total de solicitudes realizadas por provincia, Total de solicitudes realizadas en el país por vía de ingreso y Total de reclamaciones en el país. Estos indicadores se visualizarán a través de los componentes gráficos de barras, gráficos circulares y cajas de información, los cuáles en su extremo inferior contarán con la opción **Ver detalles** que permitirá al usuario poder acceder al reporte relacionado con el componente y de esta manera obtener más información del indicador, la opción de especificar una provincia y la de cerrar el componente. Esto permitirá a los usuarios obtener información en tiempo real sin necesidad de acceder a los reportes existentes en el sistema, que son más de 160.

2.2 Paquetes de análisis

N/A

2.2.1 Descripción de paquetes de análisis

SIGIES

- **Organización:** garantizar la gestión de los datos (controles y verificaciones), los estudiantes, las solicitudes, el plan de plazas, las sedes de examen y los codificadores.
- **Exámenes:** garantizar la gestión para cada asignatura a examinar, de las actas de comparecencia, el anonimato, las reclamaciones, los listados de apoyo a la organización de los exámenes y para publicar los resultados y las estadísticas.
- **Asignación:** garantizar la gestión de la asignación de carreras a los estudiantes mostrando los resultados de la asignación y las estadísticas.
- **Otorgamiento:** garantizar el otorgamiento de las carreras mediante el listado de otorgamiento, la gestión del documento SIES-3 y los estudiantes ganadores de evento para olimpiadas de ciencias.
- **Resumen general del proceso:** garantizar la obtención de un conjunto de reportes organizados en Modelos, partiendo de los datos generados en los diferentes subprocesos Organización, Exámenes, Asignación y Otorgamiento.
- **Reportes:** garantizar la gestión de los reportes de datos y estadísticas en el sistema.

Aspirante y Orientación vocacional

- **Carreras:** garantizar la visualización de la información referente a las carreras (nombre, marco lectivo, promedio de corte, descripción)
- **Universidades:** garantizar la visualización de la información referente a los Centros de Educación Superior (CES) del país. (nombre, ubicación, años de fundada, acreditación, rector, ranking, carreras por áreas de la ciencia, descripción)
- **Plan de plazas:** garantizar la consulta de la información referente a los planes de plazas provinciales que están activos durante el período de ingreso en curso.
- **Aspirantes y Otorgamiento:** garantizar que el aspirante pueda conocer la carrera que se le ha otorgado, entre otros datos relacionados con el proceso de otorgamiento.
- **Mi perfil:** garantizar la creación de un perfil local con información básica (nombre, apellidos, carné de identidad, provincia y municipio) con el objetivo de autocompletar filtros en la aplicación. Además, permite la confección de una preboleta que contiene 10 opciones. Dicha preboleta no tiene relación con la preboleta oficial, sólo funcionará como una herramienta para anotar las carreras que le resulten de mayor interés.

Dashboard

- **Plazas:** garantizar la consulta de información estadística general o por provincia sobre las

plazas en el proceso de ingreso.

- **Solicitudes:** garantizar la consulta de información estadística general o por provincia sobre las solicitudes en el proceso de ingreso.
- **Exámenes:** garantizar la consulta de información estadística general o por provincia sobre los exámenes en el proceso de ingreso.

3 Catálogo de requisitos

En esta sección se especifican los requisitos funcionales en correspondencia con cada una de las aplicaciones a desarrollar asociadas al MES:

3.1 Paquete de aplicación móvil Aspirante

3.1.1 Requisitos funcionales

Nº	Nombre	Descripción	Prioridad	Complejidad	Referencias cruzadas
RF1.	Listar plan de plazas	<p>La aplicación debe permitir listar el plan de plazas teniendo en cuenta los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Cantidad de plazas <input type="checkbox"/> Nombre de la carrera <input type="checkbox"/> Vía de ingreso <input type="checkbox"/> CES 	Alta	[Alta, Media, Baja]	FORTES_SIGIES_APK_HU_Listar plan de plazas
RF2.	Filtrar listado del plan de plazas	<p>La aplicación debe permitir filtrar el listado de plan de plazas a partir de los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Área de la ciencia <input type="checkbox"/> Vía de ingreso 	Media		FORTES_SIGIES_APK_HU_Filtrar plan de plazas
RF3.	Buscar un elemento	La aplicación debe permitir buscar un elemento a partir del nombre del elemento respetando los espacios en blanco y las tildes.	Baja		FORTES_SIGIES_APK_HU_Buscar un elemento
RF4.	Ver datos de una universidad	<p>La aplicación debe permitir mostrar los siguientes datos de una universidad:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nombre <input type="checkbox"/> Imagen <input type="checkbox"/> Años de fundada 	Alta		FORTES_SIGIES_APK_HU_Ver datos de una universidad

		<input type="checkbox"/> Nombre del rector(a) <input type="checkbox"/> Ranking: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Nacional ◦ Internacional <input type="checkbox"/> Acreditación <input type="checkbox"/> Carreras (listado de carreras por esa área de la ciencia): <ul style="list-style-type: none"> ◦ Área de la Ciencia ◦ Cantidad de carreras por área de la ciencia <input type="checkbox"/> Descripción <input type="checkbox"/> Redes sociales <input type="checkbox"/> Datos de contacto (institución y rector) <ul style="list-style-type: none"> ◦ Web ◦ Teléfono ◦ Red social ◦ Móvil ◦ Fax ◦ Dirección ◦ Correo electrónico 			
RF5.	Listar universidades	La aplicación debe permitir listar todas las universidades	Alta		FORTES_SIGIES_APK_HU_Listar universidades

		teniendo en cuenta los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Imagen <input type="checkbox"/> Nombre del CES <input type="checkbox"/> Provincia 			
RF6.	Filtrar listado de universidades	La aplicación debe permitir filtrar el listado de universidades a partir del siguiente dato: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Provincia 	Media		FORTES_SIGIES_APK_HU_Filtrar listado de universidades
RF7.	Listar carreras de una universidad	La aplicación debe permitir listar las carreras de una universidad teniendo en cuenta los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nombre <input type="checkbox"/> Descripción <input type="checkbox"/> Marco lectivo <input type="checkbox"/> Área de la ciencia 	Media		FORTES_SIGIES_APK_HU_Listar carreras de una universidad
RF8.	Ver datos de una carrera	La aplicación debe permitir mostrar los siguientes datos de una carrera: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nombre <input type="checkbox"/> Imagen <input type="checkbox"/> Marco lectivo <input type="checkbox"/> Área de la ciencia <input type="checkbox"/> Promedio de corte <input type="checkbox"/> Descripción 	Alta		FORTES_SIGIES_APK_HU_Ver datos de una carrera
RF9.	Listar carreras	La aplicación debe permitir	Alta		FORTES_SIGIES_APK_HU_Listar carreras

		listar todas las carreras teniendo en cuenta los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Nombre <input type="checkbox"/> Descripción <input type="checkbox"/> Marco lectivo <input type="checkbox"/> Área de la ciencia 			
RF10.	Filtrar listado de carreras	La aplicación debe permitir filtrar el listado de carreras a partir del siguiente dato: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Área de la ciencia 	Baja		FORTES_SIGIES_APK_ HU_Filtrar listado de carreras
RF11.	Crear perfil del aspirante	La aplicación debe permitir crear un perfil teniendo en cuenta los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> (*) Carné de identidad <input type="checkbox"/> (*) Nombre(s) <input type="checkbox"/> (*) Apellidos <input type="checkbox"/> (*) Provincia <input type="checkbox"/> (*) Municipio 	Media		FORTES_SIGIES_APK_ HU_Crear perfil
RF12.	Modificar datos del perfil	La aplicación debe permitir modificar los datos de un perfil teniendo en cuenta los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> (*) Carné de identidad <input type="checkbox"/> (*) Nombre(s) <input type="checkbox"/> (*) Apellidos 	Media		FORTES_SIGIES_APK_ HU_Modificar datos del perfil

		<input type="checkbox"/> (*) Provincia <input type="checkbox"/> (*) Municipio			
RF13.	Incluir carrera a la pre-boleta	El sistema debe permitir incluir carrera a la pre-boleta a partir de la opción más. Que se muestra de una carrera.			
RF14.	Crear pre-boleta	<p>La aplicación debe permitir crear una pre-boleta a partir de los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Opciones: 10 carreras que solicita en orden de preferencia, solo es obligatoria la primera. 	Baja		FORTES_SIGIES_APK_HU_Crear pre-boleta
RF15.	Ver datos de un otorgamiento	<p>La aplicación debe permitir ver datos de un estudiante en su otorgamiento a partir de los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre • Carnet de identidad • Vía de ingreso • Centro de procedencia • Modalidad • Carrera • CES 	Alta		FORTES_SIGIES_APK_HU_Ver datos de un otorgamiento.

RF16.	Eliminar perfil	El sistema debe permitir eliminar un perfil creado con anterioridad en el sistema.	Alta		FORTES_SIGIES_APK_ HU_Eliminar perfil
RF17.	Eliminar opciones de la pre-boleta.	El sistema debe permitir eliminar opciones de la pre-boleta introducidas con anterioridad en el sistema.	Alta		FORTES_SIGIES_APK_ HU_Eliminar opciones de la pre-boleta.

3.2 Paquete del portal web Orientación vocacional

3.2.1 Requisitos funcionales

Nº	Nombre	Descripción	Prioridad	Complejidad	Referencias cruzadas
FRONTEND					
RF18.	Listar carreras	El sistema debe permitir listar todas las carreras del sistema mostrando los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">NombreDescripciónMarco lectivoÁrea de la ciencia	Media	Alta	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Listar carreras
RF19.	Filtrar listado de carreras	El sistema debe permitir filtrar el listado de carreras a partir de los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">Área de la cienciaMarco lectivo	Baja	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Filtrar listado de carreras
RF20.	Ver datos de una carrera	El sistema debe permitir mostrar los siguientes datos de una carrera: <ul style="list-style-type: none">NombreImagenMarco lectivoÁrea de la cienciaPromedio de corteDescripción	Alta	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Ver datos de una carrera
RF21.	Listar universidades	El sistema debe permitir listar todas las universidades teniendo en cuenta los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">ImagenNombre del CESProvincia	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Listar universidades
RF22.	Filtrar listado de universidades	El sistema debe permitir filtrar el listado de universidades a partir del siguiente dato: <ul style="list-style-type: none">Provincia	Media	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Filtrar listado de universidades
RF23.	Ver datos de una universidad	El sistema debe permitir mostrar los siguientes datos de una universidad: <ul style="list-style-type: none">NombreImagenAños de fundadaNombre del rector(a)Ranking:<ul style="list-style-type: none">NacionalInternacionalAcreditaciónCarreras (listado de carreras por esa área de la ciencia):<ul style="list-style-type: none">Área de la CienciaCantidad de carreras por área de la cienciaDescripciónRedes socialesDatos de contacto (institución y rector)<ul style="list-style-type: none">WebTeléfonoRed socialMóvil	Alta	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Ver datos de una universidad

		<ul style="list-style-type: none">FaxDirecciónCorreo electrónico			
RF24.	Listar carreras de una universidad	El sistema debe permitir listar las carreras de una universidad teniendo en cuenta los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">NombreDescripciónMarco lectivoÁrea de la ciencia	Media	Alta	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Listar carreras de una universidad
RF25.	Listar plan de plazas	El sistema debe permitir listar el plan de plazas teniendo en cuenta los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">Nombre de la CarreraÁrea de la cienciaVía de ingresoCentro de Educación Superior	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Listar plan de plazas
RF26.	Filtrar listado de planes de plazas	El sistema debe permitir filtrar el listado de planes de plazas a partir de los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">ProvinciaÁrea de la cienciaVía de ingreso	Media	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Filtrar plan de plazas
RF27.	Ver datos de una carrera del plan de plazas	El sistema debe permitir consultar los siguientes datos de una carrera del plan de plazas: <ul style="list-style-type: none">NombreProvinciaCantidad de plazasCESDescripciónVía de ingresoModalidadCorte de la carrera por curso y convocatoria	Media	Alta	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Ver datos de una carrera del plan de plazas
RF28.	Buscar aspirante	El sistema debe permitir buscar un aspirante teniendo en cuenta el siguiente criterio de búsqueda: <ul style="list-style-type: none">Carné de identidad	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Buscar aspirante
RF29.	Ver datos de un aspirante	El sistema debe permitir mostrar los siguientes datos de un aspirante: <ul style="list-style-type: none">Nombre(s)ApellidosCarné de identidadProvinciaMunicipioCentro de procedenciaVía de ingreso	Alta	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Ver datos de un estudiante
RF30.	Buscar un elemento	El sistema debe permitir buscar un elemento a partir del nombre del elemento respetando los espacios en blanco y las tildes.	Baja		FORTES_SIGIES_WEB_HU_Buscar un elemento
RF31.	Ver artículo para el aspirante	El sistema debe permitir consultar un artículo.	Media	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Ver artículo para el aspirante
RF32.	Ver datos de las teleclases	El sistema debe permitir consultar los siguientes datos de las teleclases: <ul style="list-style-type: none">AsignaturaDías de la semana	Media	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Ver datos de las teleclases

		<ul style="list-style-type: none">HoraCanal			
RF33.	Ver datos de los exámenes	El sistema debe permitir consultar los siguientes datos de los exámenes: <ul style="list-style-type: none">AsignaturaFecha	Media	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Ver datos de los exámenes
RF34.	Ver datos del contacto DIUL	El sistema debe permitir consultar los siguientes datos del contacto DIUL: <ul style="list-style-type: none">DirecciónTeléfonoCorreo electrónicoRedes sociales	Media	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Ver datos del contacto DIUL
RF35.	Ver datos de contactos CIP	El sistema debe permitir consultar los siguientes datos del contacto CIP: <ul style="list-style-type: none">NombreTeléfonoCorreo electrónicoDirección	Media	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Ver datos de contactos CIP
RF36.	Ver ayuda	El sistema debe permitir consultar la ayuda.	Media	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Ver ayuda
RF37.	Ver términos y condiciones	El sistema debe permitir consultar los términos y condiciones de uso.	Media	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Ver términos y condiciones
RF38.	Ver políticas de privacidad	El sistema debe permitir consultar las políticas de privacidad.	Media	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Ver políticas de privacidad
ADMINISTRACIÓN					
RF39.	Autenticar usuario	El sistema debe permitir el inicio de sesión de los usuarios a partir de los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">Correo electrónicoContraseña	Alta	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Autenticar usuario
RF40.	Salir del sistema	El sistema debe permitir cerrar la sesión de trabajo en el sistema por solicitud de un usuario.	Alta	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Salir del sistema
RF41.	Cambiar contraseña	El sistema debe permitir introducir los siguientes datos para cambiar la contraseña de un usuario en el sistema: <ul style="list-style-type: none">(*) Contraseña actual(*) Nueva contraseña(*) Confirmar contraseña	Media	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Cambiar contraseña
RF42.	Ver datos del Dashboard	El sistema debe permitir consultar los siguientes datos en el dashboard: <ul style="list-style-type: none">Cantidad de carrerasPor ciento de carreras configuradasPor ciento de carreras no configuradasCantidad de artículosCantidad de universidadesPor ciento de universidades configuradasPor ciento de universidades no configuradasCantidad de usuarios	Baja	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Ver datos del Dashboard
RF43.	Listar artículos	El sistema debe permitir listar todos los artículos del sistema mostrando los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">TítuloSección	Media	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Listar artículos

		<ul style="list-style-type: none">HabilitadoOpciones <p>Las opciones son las acciones que se pueden realizar sobre los elementos listados.</p>			
RF44.	Incluir artículo	El sistema debe permitir incluir un artículo, solicitando los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">(*) Título(*) SecciónHabilitado(*) DescripciónImagen	Alta	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Incluir artículo
RF45.	Modificar datos de un artículo	El sistema debe permitir modificar los siguientes datos de un artículo. <ul style="list-style-type: none">(*) Título(*) SecciónHabilitado(*) DescripciónImagen	Alta	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Modificar datos de un artículo
RF46.	Eliminar artículo	El sistema debe permitir eliminar un artículo creado con anterioridad en el sistema.	Alta	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Eliminar artículo
RF47.	Filtrar listado de artículos	El sistema debe permitir filtrar el listado de artículos teniendo en cuenta los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">TítuloSecciónHabilitado	Baja	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Filtrar listado de artículos
RF48.	Listar carreras	El sistema debe permitir listar todas las carreras del sistema mostrando los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">NombreÁrea de la cienciaHabilitadoOpciones <p>Las opciones son las acciones que se pueden realizar sobre los elementos listados.</p>	Media	Alta	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Listar carreras
RF49.	Modificar datos de una carrera	El sistema debe permitir agregar los siguientes datos adicionales a una carrera. <ul style="list-style-type: none">NombreCódigoÁrea de la ciencia(*) Descripción corta(*) DescripciónPlan de estudio(*) Marco lectivoHabilitado	Alta	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Modificar datos de una carrera
RF50.	Filtrar listado de carreras	El sistema debe permitir filtrar el listado de carreras teniendo en cuenta los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">NombreÁrea de la cienciaHabilitado	Baja	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Filtrar listado de carreras
RF51.	Eliminar carrera	El sistema debe permitir eliminar los datos adicionales que se agregaron a una carrera.	Alta	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Eliminar carrera
RF52.	Listar universidades	El sistema debe permitir listar todas las universidades del sistema mostrando los	Media	Alta	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Listar universidades

		<p>siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">NombreProvinciaHabilitadoOpciones <p>Las opciones son las acciones que se pueden realizar sobre los elementos listados.</p>			
RF53.	Modificar datos de una universidad	<p>El sistema debe permitir agregar los siguientes datos adicionales de una universidad.</p> <ul style="list-style-type: none">NombreCódigoProvincia(*) Descripción corta(*) Descripción(*) Localización(*) Nombre del rectorFoto del rectorLogoImagenRanking Mundial<ul style="list-style-type: none">(*) Año(*) RankingRanking Cuba<ul style="list-style-type: none">(*) Año(*) RankingCertificada(*) Año de FundaciónHabilitado	Alta	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Modificar datos de una universidad
RF54.	Filtrar listado de universidades	<p>El sistema debe permitir filtrar el listado de universidades teniendo en cuenta los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">NombreProvinciaHabilitado	Baja	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Filtrar listado de universidades
RF55.	Eliminar universidades	<p>El sistema debe permitir eliminar los datos adicionales que se agregaron a una universidad.</p>	Alta	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Eliminar universidad
RF56.	Listar carreras asociadas a una universidad	<p>El sistema debe permitir listar todas las carreras asociadas a un CES mostrando los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">NombreAcreditadaNivel de acreditaciónOpciones <p>Las opciones son las acciones que se pueden realizar sobre los elementos listados.</p>	Media	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Listar carreras asociadas a un CES
RF57.	Modificar datos de una carrera asociada a una universidad	<p>El sistema debe permitir modificar los datos de una carrera asociada a una universidad mostrando los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">CertificadaNivel de certificación, este campo solo se muestra si la carrera es certificada	Alta	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Modificar datos de una carrera asociada a una universidad
RF58.	Eliminar carrera asociada a una	<p>El sistema debe permitir eliminar una</p>	Alta	Baja	FORTES_SIGIES_WEB

	universidad	carrera asociada a una universidad.			_HU_Eliminar carreras asociadas a una universidad
RF59.	Listar contactos asociados a una universidad	<p>El sistema debe permitir listar todos los contactos asociados a una universidad mostrando los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">Tipo de contactoValorHabilitadoOpciones <p>Las opciones son las acciones que se pueden realizar sobre los elementos listados.</p>	Media	Baja	FORTES_SIGIES_WEB _HU_Listar contactos asociados a una universidad
RF60.	Incluir contacto asociado a una universidad	<p>El sistema debe permitir agregar datos de un contacto asociado a una universidad, solicitando los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">(*) Categoría(*) Tipo de contacto(*) ValorHabilitado	Alta	Media	FORTES_SIGIES_WEB _HU_Agregar datos de un contacto asociado a una universidad
RF61.	Modificar datos de un contacto asociado a una universidad	<p>El sistema debe permitir modificar los datos de un contacto asociado a una universidad mostrando los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">(*) Categoría(*) Tipo de contacto(*) ValorHabilitado	Alta	Media	FORTES_SIGIES_WEB _HU_Modificar datos de un contacto asociado a una universidad
RF62.	Eliminar contacto asociado a una universidad	<p>El sistema debe permitir eliminar un contacto asociado a una universidad.</p>	Alta	Baja	FORTES_SIGIES_WEB _HU_Eliminar datos de un contacto asociado a una universidad
RF63.	Listar usuarios	<p>El sistema debe permitir listar todos los usuarios del sistema mostrando los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">Nombre(s)ApellidosCorreo electrónicoRolHabilitadoOpciones <p>Las opciones son las acciones que se pueden realizar sobre los elementos listados.</p>	Media	Baja	FORTES_SIGIES_WEB _HU_Listar usuarios
RF64.	Incluir usuario	<p>El sistema debe permitir incluir un usuario, solicitando los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">(*) Nombre(s)(*) Apellidos(*) Correo electrónico(*) Contraseña(*) RolHabilitado	Alta	Media	FORTES_SIGIES_WEB _HU_Incluir usuario
RF65.	Modificar datos de un usuario	<p>El sistema debe permitir modificar todos los datos de un usuario.</p> <ul style="list-style-type: none">(*) Nombre(s)(*) Apellidos(*) Correo electrónicoContraseña(*) RolHabilitado	Alta	Media	FORTES_SIGIES_WEB _HU_Modificar datos de un usuario

RF66.	Eliminar usuario	El sistema debe permitir eliminar un usuario del sistema.	Alta	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Eliminar usuario
RF67.	Filtrar listado de usuarios	El sistema debe permitir filtrar el listado de usuarios teniendo en cuenta los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">Nombre(s)ApellidosCorreo electrónicoRolHabilitado	Baja	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Filtrar listado de usuarios
RF68.	Listar roles	El sistema debe permitir listar todos los roles del sistema mostrando los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">NombreHabilitadoOpciones Las opciones son las acciones que se pueden realizar sobre los elementos listados.	Media	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Listar roles
RF69.	Incluir rol	El sistema debe permitir incluir un rol, solicitando los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">(*) NombreHabilitado(*) Permisos	Alta	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Incluir rol
RF70.	Modificar datos de un rol	El sistema debe permitir modificar un rol, especificando los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">(*) NombreHabilitado(*) Permisos	Alta	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Modificar datos de un rol
RF71.	Filtrar listado de roles	El sistema debe permitir filtrar el listado de roles teniendo en cuenta los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">NombreHabilitado	Baja	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Filtrar listado de roles
RF72.	Eliminar rol	El sistema debe permitir eliminar un rol. Solo podrá eliminar aquellos roles que no son propios del sistema.	Alta	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Eliminar rol
RF73.	Listar tipos de contactos	El sistema debe permitir listar los tipos de contactos teniendo en cuenta los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">NombreHabilitadoOpciones Las opciones son las acciones que se pueden realizar sobre los elementos listados.	Media	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Listar tipos de contactos
RF74.	Modificar datos de un tipo de contacto	El sistema debe permitir modificar un tipo de contacto teniendo en cuenta el siguiente dato: <ul style="list-style-type: none">NombreHabilitado	Alta	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Modificar datos de un tipo de contacto
RF75.	Filtrar listado de tipos de contactos	El sistema debe permitir filtrar el listado de los tipos de contactos teniendo en cuenta los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">NombreHabilitado	Baja	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Filtrar listado de tipos de contactos
RF76.	Configurar sección	El sistema debe permitir configurar las secciones teniendo en cuenta el siguiente	Alta	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Configurar sección

		<div>dato:</div> <ul style="list-style-type: none">Habilitado			
RF77.	Listar contactos DIUL	<div>El sistema debe permitir listar contactos DIUL teniendo en cuenta los siguientes datos:</div> <ul style="list-style-type: none">Tipo de contactoValorHabilitadoOpciones <div>Las opciones son las acciones que se pueden realizar sobre los elementos listados.</div>	Media	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Listar contactos DIUL
RF78.	Incluir contacto DIUL	<div>El sistema debe permitir incluir un contacto DIUL teniendo en cuenta los siguientes datos:</div> <ul style="list-style-type: none">(*) Tipo de contacto(*) Tipo (solo se visualiza si se seleccione el tipo de contacto Red social)(*) ValorHabilitado	Alta	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Incluir contacto DIUL
RF79.	Modificar datos de un contacto DIUL	<div>El sistema debe permitir modificar un contacto DIUL teniendo en cuenta los siguientes datos:</div> <ul style="list-style-type: none">(*) Tipo de contacto(*) Tipo (solo se visualiza se seleccione el tipo de contacto Red social)(*) ValorHabilitado	Alta	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Modificar datos de un contacto DIUL
RF80.	Eliminar contacto DIUL	<div>El sistema debe permitir eliminar un contacto DIUL.</div>	Alta	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Modificar contacto DIUL
RF81.	Listar contactos CIP	<div>El sistema debe permitir listar contactos CIP teniendo en cuenta los siguientes datos:</div> <ul style="list-style-type: none">NombreTeléfonoCorreo electrónicoDirecciónHabilitadoOpciones <div>Las opciones son las acciones que se pueden realizar sobre los elementos listados.</div>	Media	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Listar contactos CIP
RF82.	Incluir contacto CIP	<div>El sistema debe permitir incluir un contacto CIP teniendo en cuenta los siguientes datos:</div> <ul style="list-style-type: none">(*) Nombre(*) Teléfono(*) Correo ElectrónicoDirecciónHabilitado	Alta	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Incluir contacto CIP
RF83.	Modificar datos de un contacto CIP	<div>El sistema debe permitir modificar un contacto CIP teniendo en cuenta los siguientes datos:</div> <ul style="list-style-type: none">(*) Nombre(*) Teléfono(*) Correo electrónicoDirecciónHabilitado	Alta	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Modificar datos de un contacto CIP

RF84.	Eliminar contacto CIP	El sistema debe permitir eliminar un contacto CIP.	Alta	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Eliminar contacto CIP
RF85.	Listar exámenes	El sistema debe permitir listar todos los exámenes del sistema mostrando los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">AsignaturaConvocatoriaHabilitadoOpciones Las opciones son las acciones que se pueden realizar sobre los elementos listados.	Baja	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Listar exámenes
RF86.	Incluir examen	El sistema debe permitir incluir un examen, solicitando los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">(*) Asignatura(*) Convocatoria(*) FechaHabilitado	Media	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Incluir examen
RF87.	Modificar datos de un examen	El sistema debe permitir modificar todos los datos de un examen. <ul style="list-style-type: none">(*) Asignatura(*) Convocatoria(*) FechaHabilitado	Media	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Modificar datos de un examen
RF88.	Filtrar listado de exámenes	El sistema debe permitir filtrar el listado de exámenes teniendo en cuenta los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">AsignaturaConvocatoriaHabilitado	Baja	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Filtrar listado de exámenes
RF89.	Eliminar examen	El sistema debe permitir eliminar un examen.	Media	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Eliminar examen
RF90.	Listar teleclases	El sistema debe permitir listar las teleclases de todos los exámenes del sistema mostrando los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">AsignaturaCanalHabilitadoOpciones Las opciones son las acciones que se pueden realizar sobre los elementos listados.	Baja	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Listar teleclases
RF91.	Incluir teleclases	El sistema debe permitir incluir la teleclase de un examen, solicitando los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">(*) Asignatura(*) CanalHabilitado(*) Frecuencia(*) Hora	Media	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Incluir teleclases
RF92.	Modificar datos de una teleclase	El sistema debe permitir modificar los siguientes datos de una teleclase: <ul style="list-style-type: none">(*) Asignatura(*) CanalHabilitado(*) Frecuencia(*) Hora	Media	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Modificar datos de una teleclase

RF93.	Filtrar listado de teleclases	El sistema debe permitir filtrar el listado de teleclases teniendo en cuenta los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">AsignaturaCanalHabilitado	Baja	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Filtrar listado de teleclases
RF94.	Eliminar teleclase	El sistema debe permitir eliminar una teleclase de un examen.	Media	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Eliminar teleclase
RF95.	Sincronizar datos	El sistema debe permitir sincronizar los datos del sistema de forma automática o manual.	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Sincronizar datos
RF96.	Listar sincronizaciones	El sistema debe permitir listar todas las sincronizaciones del sistema mostrando los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">Fecha (también se muestra la hora)Usuario (solo se muestra cuando la sincronización es manual)Estado	Media	Baja	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Listar sincronizaciones
RF97.	Filtrar listado de sincronizaciones	El sistema debe permitir filtrar el listado de sincronizaciones teniendo en cuenta los siguientes datos: <ul style="list-style-type: none">FechaUsuarioEstado	Baja	Media	FORTES_SIGIES_WEB_HU_Filtrar listado de sincronizaciones

3.3 Paquete del Dashboard

3.3.1 Requisitos funcionales

Nº	Nombre	Descripción	Prioridad	Complejidad	Referencias cruzadas
RF98.	Mostrar información estadística referente a las plazas.	El sistema debe permitir mostrar los siguientes datos de las plazas: <ul style="list-style-type: none">Total de plazas iniciales en el plan de plazas del paísTotal de plazas otorgadas en el paísTotal de plazas otorgadas por provinciaTotal de plazas iniciales en el plan de plazas por provinciaComportamiento del plan de plazas del paísComportamiento de las plazas por provincia	Alta	Baja	FORTES_SIGIES_Dashboard_HU_Mostrar información estadística referente a las plazas
RF99.	Mostrar información estadística referente a las solicitudes.	El sistema debe permitir mostrar los siguientes datos de las solicitudes: <ul style="list-style-type: none">Total de solicitudes realizadas en el paísTotal de solicitudes realizadas por provincialTotal de solicitudes realizadas en el país por vía de ingreso	Alta	Baja	FORTES_SIGIES_Dashboard_HU_Mostrar información estadística referente a las solicitudes
RF100.	Mostrar información estadística referente a los exámenes.	El sistema debe permitir mostrar el siguiente dato de los exámenes: <ul style="list-style-type: none">Total de reclamaciones en el país	Alta	Baja	FORTES_SIGIES_Dashboard_HU_Mostrar información estadística referente a los exámenes

3.4 Paquete del SIGIES

3.4.1 Requisitos funcionales Paquete Organización

Nº	Nombre	Descripción	Prioridad	Complejidad	Referencias cruzadas
RF101.	Generar ficha de un estudiante	<p>El sistema debe permitir generar la ficha del estudiante, a partir del siguiente criterio de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">Periodo de ingresoComisión <p>Además, posee los siguientes filtros opcionales que permiten generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">Pie de firmaVía de ingresoNombresApellidosCarné de identidad <p>Como resultado se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">Generado porFechaPeriodo de ingresoApellidos y nombre(s)Carné de identidadDirecciónPreuniversitarioVía de ingresoÍndice académico (IA)SexoProvinciaMunicipioEscalafónOpciónCarreraCESModalidadAsignaciónSMAOpciones por convocatorias en un procesamientoResultado de los exámenes por convocatorias en un procesamiento <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">ROLE_ADMIN_DIULROLE_FUNCIONARIO_DIULROLE_ESTADISTICO_DIULROLE_PRESIDENTE_CIPROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIPROLE_ESPECIALISTA_CIPROLE_ESTADISTICO_CIP	Alta	Media	FORTES_SIGIES_HU_ Generar ficha de un estudiante
RF102.	Generar el reporte del listado de la composición de solicitud por área de la ciencia	<p>El sistema debe permitir generar el reporte de la composición de solicitud por área de la ciencia, a partir de los siguientes</p>	Alta	Media	FORTES_SIGIES_HU_ Generar el reporte del listado de la composición de

		<p>critérios de búsqueda:</p> <p>Periodo de ingreso</p> <p>Convocatoria</p> <p>Además, posee los siguientes filtros opcionales que permiten generar el reporte:</p> <p>Pie de firma</p> <p>Preuniversitario</p> <p>Como resultado se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Provincia• Convocatoria• Vías de ingreso• Tipos de preuniversitarios• Código y nombre de los preuniversitarios• Áreas de la ciencia• Total de solicitudes por sexo• Total de solicitudes• Total de solicitudes por área de la ciencia• Total de solicitudes por sexo en una vía de ingreso• Total de solicitudes por vía de ingreso• Total de solicitudes por área de la ciencia en una vía de ingreso• Cantidad de solicitudes por sexo en un preuniversitario de un tipo de preuniversitario y una vía de ingreso• Total de solicitudes por preuniversitarios en un preuniversitario de un tipo de preuniversitario y una vía de ingreso• Cantidad de solicitudes por área de la ciencia en un preuniversitario de un tipo de preuniversitario y una vía de ingreso <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_PRESIDENTE_CIP• ROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIP• ROLE_ESPECIALISTA_CIP• ROLE_ESTADISTICO_CIP• ROLE_ADMIN_DIUL• ROLE_FUNCIONARIO_DIUL• ROLE_ESTADISTICO_DIUL			solicitud por área de la ciencia
RF103.	Generar el reporte del listado de la composición de solicitud por exámenes	El sistema debe permitir generar el reporte de la composición de solicitud por exámenes, a partir de los siguientes criterios de búsqueda:	Alta	Media	FORTES_SIGIES_HU_ Generar el reporte del listado de la composición de solicitud por exámenes

		<p>Periodo de ingreso</p> <p>Convocatoria</p> <p>Además, posee los siguientes filtros opcionales que permiten generar el reporte:</p> <p>Pie de firma</p> <p>Preuniversitario</p> <p>Como resultado se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Provincia• Convocatoria• Vías de ingreso• Tipos de preuniversitarios• Preuniversitarios• Total de solicitudes• Total de solicitudes por sexo• Total de solicitudes por exámenes• Total de solicitudes por vía de ingreso• Total de solicitudes por sexo correspondiente a una vía de ingreso• Total de solicitudes por exámenes correspondiente a una vía de ingreso• Cantidad de solicitudes por sexo correspondiente a una vía de ingreso de un preuniversitario• Total de solicitudes por preuniversitarios• Cantidad de solicitudes por exámenes correspondiente a una vía de ingreso de un preuniversitario <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_PRESIDENTE_CIP• ROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIP• ROLE_ESPECIALISTA_CIP• ROLE_ESTADISTICO_CIP• ROLE_ADMIN_DIUL• ROLE_FUNCIONARIO_DIUL• ROLE_ESTADISTICO_DIUL			
RF104.	Generar el reporte del listado de varones al SMA	<p>El sistema debe permitir generar el reporte del listado de varones que tienen que cumplir el Servicio Militar Activo, a partir de los siguientes criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">• Periodo de ingreso• Convocatoria• Procesamiento <p>Además, posee los siguientes filtros opcionales que permiten generar el reporte:</p>	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_ Generar el reporte del listado de varones al SMA

		<ul style="list-style-type: none">• Pie de firma• Municipio• Vía de ingreso <p>Como resultado se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Provincia• Municipio• Vía de ingreso• Convocatoria• Carné de identidad• Apellidos y nombre(s)• Preuniversitario• Dirección particular• Carrera otorgada <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_PRESIDENTE_CIP• ROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIP• ROLE_ESPECIALISTA_CIP• ROLE_ESTADISTICO_CIP			
RF105.	Generar el reporte del Modelo # 1	<p>El sistema debe permitir generar el reporte del modelo # 1: Informe cuantitativo de las solicitudes para ingresar a la educación superior por fuentes de ingreso y tipo de curso, a partir de los siguientes criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">• Periodo de ingreso• Comisión (este campo solo se muestra para el rol DIUL)• Convocatoria• Periodo de ingreso anterior• Comisión anterior (este campo solo se muestra para el rol DIUL)• Convocatoria anterior <p>Además, posee el siguiente filtro opcional que permite generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pie de firma <p>Como resultado se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Periodo de ingreso anterior• Convocatoria• Convocatoria anterior• Provincia• Provincia anterior• Modalidad• Fuentes de ingreso• Vías de ingreso• Tipo de preuniversitario• Total de solicitudes en un proceso• Cantidad de solicitudes por tipo de	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_ Generar el reporte del Modelo # 1

		<p>preuniversitario de una vía de ingreso correspondiente a una fuente de ingreso en una modalidad</p> <ul style="list-style-type: none">• Total de solicitudes por vía de ingreso en un proceso• Total de solicitudes por modalidad en un proceso <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_ADMIN_DIUL• ROLE_FUNCIONARIO_DIUL• ROLE_ESTADISTICO_DIUL• ROLE_PRESIDENTE_CIP• ROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIP• ROLE_ESPECIALISTA_CIP• ROLE_ESTADISTICO_CIP			
RF106.	Generar el reporte del Modelo # 1.3	<p>El sistema debe permitir generar el reporte del modelo # 1.3: Informe cuantitativo de los aspirantes a ingresar a la Educación Superior por vías de ingreso, a partir de los siguientes criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">• Periodo de ingreso• Periodo de ingreso anterior <p>Además, posee el siguiente filtro opcional que permite generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pie de firma <p>Como resultado se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Modalidad• Fuentes de ingresos• Vías de ingresos• Tipos de preuniversitarios• Total de aspirante a la Educación Superior por periodo de ingreso• Cantidad de aspirante a la Educación Superior por tipo de preuniversitario perteniente a una vía de ingreso de una fuente de ingreso en un periodo de ingreso• Sub-total de aspirante a la Educación Superior fuente de ingreso en un periodo de ingreso <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_ADMIN_DIUL• ROLE_FUNCIONARIO_DIUL• ROLE_ESTADISTICO_DIUL	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_Generar el reporte del Modelo # 1.3
RF107.	Generar el reporte del Modelo # 1.4	<p>El sistema debe permitir generar el reporte del modelo # 1.4: Informe cuantitativo de las solicitudes a ingresar a la Educación Superior por provincias, a partir de los</p>	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_Generar el reporte del Modelo # 1.4

		<p>siguientes criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">Periodo de ingreso <p>Además, posee el siguiente filtro opcional que permite generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">Pie de firma <p>Como resultado se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">Generado porFechaPeriodo de ingresoModalidadFuentes de ingresosVías de ingresosTipos de preuniversitariosProvinciasTotal de solicitudes a ingresar en la Educación SuperiorTotal de solicitudes a ingresar en la Educación Superior por provinciaCantidad de solicitudes a ingresar a la Educación Superior por provincia y tipo de preuniversitario correspondiente a una vía de ingreso de una fuente de ingresoTotal de solicitudes a ingresar a la Educación Superior de todas las provincias por tipo de preuniversitario correspondiente a una vía de ingreso de una fuente de ingresoSub-total de solicitudes a ingresar a la Educación Superior por fuente de ingresoSub-total de solicitudes a ingresar a la Educación Superior por fuente de ingreso y provinciaCantidad de solicitudes a ingresar a la Educación Superior por provincia correspondiente a una vía de ingreso de una fuente de ingresoTotal de solicitudes a ingresar a la Educación Superior de todas las provincias correspondiente a una vía de ingreso de una fuente de ingresoTotal de solicitudes a ingresar a la Educación Superior por modalidadTotal de solicitudes a ingresar a la Educación Superior por modalidad y provincia <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">ROLE_ADMIN_DIULROLE_FUNCIONARIO_DIUL			
--	--	--	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">ROLE_ESTADISTICO_DIUL			
RF108.	Generar el reporte de los preuniversitarios	<p>El sistema debe permitir generar el reporte del listado de los preuniversitarios, a partir del siguiente criterio de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">Periodo de ingreso <p>Además, posee los siguientes filtros opcionales que permiten generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">Pie de firmaPreuniversitario <p>Como resultado se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">Generado porFechaPeriodo de ingresoProvinciaCódigo de los preuniversitariosNombre de los preuniversitariosTipoProvinciasMunicipiosCantidad de estudiantes por acta de un preuniversitarioTotal de preuniversitarios <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción es:</p> <ul style="list-style-type: none">ROLE_PRESIDENTE_CIPROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIPROLE_ESPECIALISTA_CIPROLE_ESTADISTICO_CIP	Alta	Baja	FORTES_SIGIES_HU_ Generar el reporte de los preuniversitarios
RF109.	Generar el reporte del listado de correspondencia ordenado por anonimato	<p>El sistema debe permitir generar el reporte del listado de correspondencia ordenado por anonimato, teniendo en cuenta los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">Periodo de ingresoConvocatoriaProcesamientoExamen <p>Además, posee los siguientes filtros opcionales que permiten generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">Pie de firmaActa de examenActa de anonimato <p>En él se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">Generado porFechaPeriodo de ingresoConvocatoriaProcesamientoExamenNúmero de acta de examenCarné de identidadApellidos y nombre(s)Número de acta de anonimatoFolio de anonimato	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_ Generar el reporte del listado de correspondencia ordenado por anonimato

		Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son: <ul style="list-style-type: none">ROLE_PRESIDENTE_CIPROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIPROLE_ESPECIALISTA_CIPROLE_ESTADISTICO_CIP			
--	--	--	--	--	--

3.4.2 Requisitos funcionales Paquete Exámenes

Nº	Nombre	Descripción	Prioridad	Complejidad	Referencias cruzadas
RF110.	Generar el reporte del listado de los resultados de estudiantes por preuniversitario	<p>El sistema debe permitir generar el reporte del listado de los resultados de estudiantes por preuniversitario, a partir de los siguientes criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">Periodo de ingresoConvocatoriaExamen <p>Además, posee los siguientes filtros opcionales que permiten generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">Pie de firmaPreuniversitarioVía de ingreso <p>Como resultado se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">Generado porFechaPeriodo de ingresoConvocatoriaExamenPreuniversitarioVía de ingresoCarné de identidadApellidos y nombre(s)Calificación <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">ROLE_PRESIDENTE_CIPROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIPROLE_ESPECIALISTA_CIPROLE_ESTADISTICO_CIPROLE_ADMIN_DIULROLE_FUNCIONARIO_DIULROLE_ESTADISTICO_DIUL	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_ Generar el reporte del listado de los resultados de estudiantes por preuniversitario
RF111.	Generar reporte de los resultados generales del listado de aprobado	<p>El sistema debe permitir generar el reporte de los resultados generales del listado de aprobados a partir de los siguientes criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">Periodo de ingresoConvocatoria <p>Además, el reporte posee los siguientes filtros opcionales por los cuales se puede generar:</p> <ul style="list-style-type: none">Pie de firma	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_ Generar reporte de los resultados generales del listado de aprobado

		<ul style="list-style-type: none">PreuniversitarioVía de ingreso <p>En él se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">Generado porFechaPeriodo de ingresoVía de ingresoTipo de preuniversitarioPreuniversitarioCarné de identidadApellidos y nombre(s)Nota o ausente por cada examenTotal de estudiantes por preuniversitarioTotal de estudiantes por tipo de preuniversitario <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción es:</p> <ul style="list-style-type: none">ROLE_PRESIDENTE_CIPROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIPROLE_ESPECIALISTA_CIPROLE_ESTADISTICO_CIPROLE_ADMIN_DIULROLE_FUNCIONARIO_DIULROLE_ESTADISTICO_DIUL			
RF112.	Generar reporte de los resultados generales del listado de desaprobados	<p>El sistema debe permitir generar el reporte de los resultados generales del listado de desaprobados a partir de los siguientes criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">Periodo de ingresoConvocatoria <p>Además, el reporte posee los siguientes filtros opcionales por los cuales se puede generar:</p> <ul style="list-style-type: none">Pie de firmaPreuniversitarioVía de ingreso <p>En él se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">Generado porFechaPeriodo de ingresoVía de ingresoTipo de preuniversitarioPreuniversitarioCarné de identidadApellidos y nombre(s)Índice académico por cada estudianteNota o ausente por cada examenTotal de estudiantes por preuniversitarioTotal de estudiantes por tipo de preuniversitario <p>Los roles que tienen permiso para realizar</p>	Alta	Media	FORTES_SIGIES_HU_ Generar reporte de los resultados generales del listado de desaprobados

		<p>esta acción es:</p> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_PRESIDENTE_CIP• ROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIP• ROLE_ESPECIALISTA_CIP• ROLE_ESTADISTICO_CIP• ROLE_ADMIN_DIUL• ROLE_FUNCIONARIO_DIUL• ROLE_ESTADISTICO_DIUL			
RF113.	Generar el reporte de los estudiantes ausentes justificados	<p>El sistema debe permitir generar el reporte con la relación de los estudiantes ausentes justificados, a partir de los siguientes criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">• Periodo de ingreso• Convocatoria• Examen <p>Además, posee los siguientes filtros opcionales que permiten generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pie de firma• Vía de ingreso <p>Como resultado se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Examen• Carné de identidad• Vía de ingreso• Apellidos y nombre(s)• Preuniversitario <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_PRESIDENTE_CIP• ROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIP• ROLE_ESPECIALISTA_CIP• ROLE_ESTADISTICO_CIP	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_ Generar el reporte de los estudiantes ausentes justificados
RF114.	Generar el reporte del control de las actas de calificación	<p>El sistema debe permitir generar el reporte del control de las actas de calificación, a partir de los siguientes criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">• Periodo de ingreso• Convocatoria• Examen <p>Además, posee el siguiente filtro opcional que permite generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pie de firma <p>Como resultado se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Examen• Número de acta	Alta	Media	FORTES_SIGIES_HU_ Generar el reporte del control de las actas de calificación

		<ul style="list-style-type: none">• Cantidad de estudiantes por número de acta• Espacio para poner las observaciones• Total de estudiantes <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_PRESIDENTE_CIP• ROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIP• ROLE_ESPECIALISTA_CIP• ROLE_ESTADISTICO_CIP			
RF115.	Generar reporte de la relación de notas en anonimato de la calificación	<p>El sistema debe permitir generar el reporte de la relación de notas en anonimato de la calificación, a partir de los siguientes criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">• Periodo de ingreso• Convocatoria• Procesamiento• Examen <p>Además, posee el siguiente filtro opcional que permite generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pie de firma• No. Acta <p>En el reporte se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Convocatoria• Procesamiento• Examen• Acta• Folio• Calificación <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_PRESIDENTE_CIP• ROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIP• ROLE_ESPECIALISTA_CIP• ROLE_ESTADISTICO_CIP	Alta	Media	FORTES_SIGIES_HU_ Generar reporte de la relación de notas en anonimato de la calificación
RF116.	Generar el reporte de la calificación de los estudiantes con nombre y código de anonimato	<p>El sistema debe permitir generar el reporte de la calificación de los estudiantes con nombre y código de anonimato, a partir de los siguientes criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">• Periodo de ingreso• Convocatoria• Examen <p>Además, posee el siguiente filtro opcional que permite generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pie de firma• Preuniversitario <p>Como resultado se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_ Generar el reporte de la calificación de los estudiantes con nombre y código de anonimato

		<ul style="list-style-type: none">Periodo de ingresoConvocatoriaExamenPreuniversitarioCarné de identidadApellidos y nombre(s)CódigoCalificación <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">ROLE_PRESIDENTE_CIPROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIPROLE_ESPECIALISTA_CIPROLE_ESTADISTICO_CIP			
RF117.	Generar el reporte de la relación de notas en anonimato	<p>El sistema debe permitir generar el reporte de la relación de notas en anonimato, a partir de los siguientes criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">Periodo de ingresoConvocatoriaProcesamientoExamen <p>Además, posee los siguientes filtros opcionales que permiten generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">Pie de firmaActa <p>Como resultado se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">Generado porFechaPeriodo de ingresoConvocatoriaProcesamientoExamenActaFolioNota <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">ROLE_PRESIDENTE_CIPROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIPROLE_ESPECIALISTA_CIPROLE_ESTADISTICO_CIP	Alta	Media	FORTES_SIGIES_HU_ Generar el reporte de la relación de notas en anonimato
RF118.	Generar el reporte de las actas de recalificación	<p>El sistema debe permitir generar el reporte de las actas de recalificación.</p> <p>El reporte se genera a partir de los criterios de búsqueda siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none">Periodo de ingresoConvocatoriaProcesamientoExamen <p>Además, posee los siguientes filtros opcionales que permiten generar el reporte:</p>	Alta	Media	FORTES_SIGIES_HU_ Generar el reporte de las actas de recalificación

		<ul style="list-style-type: none">• Pie de firma• Estado nota de reclamación <p>El reporte debe mostrarse en dos columnas, agrupado por acta de anonimato. En él se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Convocatoria• Procesamiento• Examen• Número de acta• Código• Calificación• Descalificado• Espacio para poner el nombre y apellidos del profesor responsable de la calificación• Espacio para poner la firma del profesor responsable de la calificación <p>Si ya existe el presidente de tribunal se pone su nombre y apellidos en lugar del espacio en blanco.</p> <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción es:</p> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_PRESIDENTE_CIP• ROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIP• ROLE_ESPECIALISTA_CIP• ROLE_ESTADISTICO_CIP			
RF119.	Generar reporte de relación de notas de reclamación y código de anonimato	<p>El sistema debe permitir generar el reporte de notas de reclamación y código de anonimato.</p> <p>El reporte se genera a partir de los siguientes criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">• Periodo de ingreso• Convocatoria• Procesamiento• Examen <p>Además, posee los siguientes filtros opcionales que permiten generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pie de firma• Nota de reclamación mayor que <p>En él se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Examen• IPU (Nombre del preuniversitario)• Carné de identidad• Apellidos y nombre(s)	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_ Generar reporte de relación de notas de reclamación y código de anonimato

		<ul style="list-style-type: none">• Código• Calificación• Recalificación <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción es:</p> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_PRESIDENTE_CIP• ROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIP• ROLE_ESPECIALISTA_CIP• ROLE_ESTADISTICO_CIP			
RF120.	Generar reporte del Modelo # 3.9	<p>#El sistema debe permitir generar el reporte del modelo # 3.9: Informe cuantitativo de los aprobados en los exámenes de ingreso con recalificación por provincias, a partir de los siguientes criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">• Periodo de ingreso• Convocatoria• Periodo de ingreso anterior• Convocatoria anterior• Examen <p>Además, posee el siguiente filtro opcional que permite generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pie de firma <p>Como resultado se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Convocatoria• Convocatoria anterior• Examen• Modalidad• Vías de ingreso• Total de examinados por modalidad en un periodo de ingreso• Total de aprobados por modalidad en un periodo de ingreso• % Total de aprobados por modalidad en un periodo de ingreso• Cantidad de examinados por modalidad y provincia en un periodo de ingreso• Cantidad de aprobados por modalidad y provincia en un periodo de ingreso• % de aprobados por modalidad y provincia en un periodo de ingreso• Total de examinados por vía de ingreso en un periodo de ingreso• Total de aprobados por vía de ingreso en un periodo de ingreso• % Total de aprobados por vía de	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_ Generar reporte del Modelo # 3.9

		<div>ingreso en un periodo de ingreso</div> <ul style="list-style-type: none">• Cantidad de examinados por vía de ingreso y provincia en un periodo de ingreso• Cantidad de aprobados por vía de ingreso y provincia en un periodo de ingreso• % de aprobados por vía de ingreso y provincia en un periodo de ingreso <div>Los roles que tienen permisos para realizar esta acción son:</div> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_ADMIN_DIUL• ROLE_FUNCIONARIO_DIUL• ROLE_ESTADISTICO_DIUL			
RF121.	Generar reporte del Modelo # 3.10	<div>El sistema debe permitir generar el reporte del modelo # 3.10: Informe cuantitativo de los aprobados en los exámenes para la Educación Superior por vías de ingreso, a partir de los siguientes criterios de búsqueda:</div> <ul style="list-style-type: none">• Periodo de ingreso• Convocatoria• Examen <div>Además, posee el siguiente filtro opcional que permite generar el reporte:</div> <ul style="list-style-type: none">• Pie de firma• Como resultado se muestran los siguientes datos:• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Convocatoria• Examen• Fuentes de ingreso• Vías de ingreso• Tipos de preuniversitarios• Total de examinados• Total de estudiantes que cumplen• % Total de estudiantes que cumplen• Total de ausentes• Total de descalificados• Total de aprobados en los diferentes rangos:• 0• 0.01 – 19.99• 20 – 39.99• 40 – 49.99• 50 – 56.99• 57 – 59.99• 60 – 69.99• 70 – 79.99• 80 – 89.99• 90 – 99.99• 100• Total de estudiantes que no	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_ Generar reporte del Modelo # 3.10

		<div><div>cumplen</div><div><ul style="list-style-type: none">• Cantidad de examinados por tipo de preuniversitario de una vía de ingreso en una fuente de ingreso• Cantidad de estudiantes que cumplen por tipo de preuniversitario de una vía de ingreso en una fuente de ingreso• % de estudiantes que cumplen por tipo de preuniversitario de una vía de ingreso en una fuente de ingreso• Cantidad de ausentes por tipo de preuniversitario de una vía de ingreso en una fuente de ingreso• Cantidad de descalificados por tipo de preuniversitario de una vía de ingreso en una fuente de ingreso• Cantidad de aprobados en los diferentes rangos por tipo de preuniversitario de una vía de ingreso en una fuente de ingreso:<div><div></div><div><ul style="list-style-type: none">◦ 0◦ 0.01 – 19.99◦ 20 – 39.99◦ 40 – 49.99◦ 50 – 56.99◦ 57 – 59.99◦ 60 – 69.99◦ 70 – 79.99◦ 80 – 89.99◦ 90 – 99.99◦ 100</div></div>• Cantidad de estudiantes que no cumplen por tipo de preuniversitario de una vía de ingreso en una fuente de ingreso• Sub-total de examinados por fuente de ingreso• Sub-total de estudiantes que cumplen por fuente de ingreso• % Sub-total de estudiantes que cumplen por fuente de ingreso• Sub-total de ausentes por fuente de ingreso• Sub-total de descalificados por fuente de ingreso• Sub-total de aprobados en los diferentes rangos por fuente de ingreso:<div><div></div><div><ul style="list-style-type: none">◦ 0◦ 0.01 – 19.99◦ 20 – 39.99◦ 40 – 49.99◦ 50 – 56.99◦ 57 – 59.99</div></div></div></div>			
--	--	---	--	--	--

		<ul style="list-style-type: none">◦ 60 – 69.99◦ 70 – 79.99◦ 80 – 89.99◦ 90 – 99.99◦ 100• Sub-total de estudiantes que no cumplen por fuente de ingreso <p>Los roles que tienen permisos para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_ADMIN_DIUL• ROLE_FUNCIONARIO_DIUL• ROLE_ESTADISTICO_DIUL			
--	--	---	--	--	--

3.4.3 Requisitos funcionales Paquete Asignación

Nº	Nombre	Descripción	Prioridad	Complejidad	Referencias cruzadas
RF122.	Generar el reporte del control del plan de plazas en un procesamiento	<p>El sistema debe permitir generar el reporte del control del plan de plazas en un procesamiento, a partir de los siguientes criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">• Periodo de ingreso• Convocatoria• Procesamiento <p>Además, posee los siguientes filtros opcionales que permiten generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pie de firma• Provincia• Vía de ingreso• Modalidad• Nivel universitario <p>En él se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Convocatoria• Procesamiento• Provincia• Vía de ingreso• Modalidad• Área de las ciencias• Carreras:<ul style="list-style-type: none">◦ Código◦ Nombre• Sexo• Plan de Plazas• Plazas asignadas• Plazas extras (son los estudiantes discapacitados, preselección, los estudiantes con el mismo escalafón y optan por la misma carrera)• Plazas por cubrir (Plan de Plazas modificado – Plazas asignadas)• Total de plazas por Área de la ciencia	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_ Generar el reporte del control del plan de plazas en un procesamiento

		<ul style="list-style-type: none">• Total de plazas asignadas por Área de la ciencia• Total de plazas extras por Área de la ciencia• Total de plazas por cubrir por Área de la ciencia• Total de plazas por vía de ingreso• Total de plazas asignadas por vía de ingreso• Total de plazas extras por vía de ingreso• Total de plazas por cubrir por vía de ingreso <p>Los roles que tienen permisos para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_ADMIN_DIUL• ROLE_FUNCIONARIO_DIUL• ROLE_ESTADISTICO_DIUL• ROLE_PRESIDENTE_CIP• ROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIP• ROLE_ESPECIALISTA_CIP• ROLE_ESTADISTICO_CIP			
RF123.	Generar reporte del corte por carrera en un procesamiento	<p>El sistema debe permitir generar el reporte del corte por carrera en un procesamiento, a partir de los siguientes criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">• Periodo de ingreso• Comisión• Convocatoria• Procesamiento• Modalidad <p>Además, posee el siguiente filtro opcional que permite generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pie de firma• Nivel universitario <p>En él se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Provincia• Convocatoria• Procesamiento• Vía de ingreso• Modalidad• Carreras:<ul style="list-style-type: none">◦ Código◦ Nombre◦ Grupo (se refiere al área de la ciencia)• Sexo• Corte <p>Si la carrera no fue asignada el valor del corte será: 0</p> <p>Los roles que tienen permisos para realizar esta acción son:</p>	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_ Generar reporte del corte por carrera en un procesamiento

		<ul style="list-style-type: none">• ROLE_PRESIDENTE_CIP• ROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIP• ROLE_ESPECIALISTA_CIP• ROLE_ESTADISTICO_CIP			
RF124.	Generar reporte de los resultados en un procesamiento preuniversitario	<p>El sistema debe permitir generar el reporte de los resultados en un procesamiento por todos los preuniversitarios, mostrando la asignación de carrera para los estudiantes.</p> <p>Este reporte se genera a partir de los siguientes criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">• Periodo de ingreso• Convocatoria• Procesamiento• Modalidad <p>Además, posee los siguientes filtros opcionales que permiten generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pie de firma• Preuniversitario• Vía de ingreso <p>El reporte muestra los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Convocatoria• Preuniversitario• Vía de ingreso• Procesamiento• Apellidos y nombre(s)• Carné de identidad• Municipio• Índice académico (IA)• Notas por exámenes• Escalafón (ESC)• Carrera otorgada• Centro de educación superior (CES)• Servicio militar activo (SMA)• Total de estudiantes <p>Los roles que tienen permisos para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_PRESIDENTE_CIP• ROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIP• ROLE_ESPECIALISTA_CIP• ROLE_ESTADISTICO_CIP• ROLE_ADMIN_DIUL• ROLE_FUNCIONARIO_DIUL• ROLE_ESTADISTICO_DIUL	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_ Generar reporte de los resultados en un procesamiento por preuniversitario
RF125.	Generar el reporte de la asignación provincial en un procesamiento	<p>El sistema debe permitir generar el reporte de la asignación provincial en un procesamiento, ordenando por escalafón y</p>	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_ Generar el reporte de la asignación provincial en un procesamiento

		<p>fuelle de ingreso.</p> <p>Este reporte se genera a partir de los siguientes criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">Periodo de ingresoConvocatoriaProcesamientoModalidad <p>Además, posee los siguientes filtros opcionales que permiten generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">Pie de firmaCESCarrera <p>El reporte muestra los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">Generado porFechaPeriodo de ingresoConvocatoriaCESModalidadProcesamientoCarreraVía de ingresoNúmero de escalafónApellidos y nombre(s)PreuniversitarioProvincia del preuniversitarioÍndice AcadémicoNotas por exámenesEscalafónSMATotal de estudiantes <p>Los roles que tienen permisos para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">ROLE_PRESIDENTE_CIPROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIPROLE_ESPECIALISTA_CIPROLE_ESTADISTICO_CIPROLE_ADMIN_DIULROLE_FUNCIONARIO_DIULROLE_ESTADISTICO_DIUL			
RF126.	Generar el reporte de las boletas en la preparación de un procesamiento	<p>El sistema debe permitir generar el reporte de las boletas de solicitud para los estudiantes con derecho a un procesamiento, a partir de los siguientes filtros:</p> <ul style="list-style-type: none">Periodo de ingresoConvocatoriaProcesamientoModalidad <p>Además, posee los siguientes filtros opcionales que permiten generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">Pie de firma	Alta	Media	FORTES_SIGIES_HU_ Generar el reporte de las boletas en la preparación de un procesamiento

		<ul style="list-style-type: none">Vía de ingresoPreuniversitario <p>El reporte contendrá los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">Generado porFechaPeriodo de ingresoCarné de identidadApellidos y nombre(s)DirecciónVía de ingresoPreuniversitarioProvinciaMunicipioConvocatoriaProcesamientoCódigo de la carrera en ofertaNombre de la carrera en ofertaEspacio para marcar las carreras que se deseen solicitar <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">ROLE_PRESIDENTE_CIPROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIPROLE_ESPECIALISTA_CIPROLE_ESTADISTICO_CIP			
RF127.	Generar el reporte del valor del corte general de las carreras por convocatoria y procesamiento	<p>El sistema debe permitir generar el reporte del valor del corte general de las carreras por convocatoria y procesamiento mediante los siguientes filtros:</p> <ul style="list-style-type: none">Periodo de ingresoConvocatoriaProcesamiento <p>Además, posee el siguiente filtro opcional que permite generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">Pie de firma <p>El sistema genera el reporte que muestra el valor de corte general para las carreras dado un periodo de ingreso. En el se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">Generado porFechaPeriodo de ingresoConvocatoriaÁreas de la cienciaCarreras<ul style="list-style-type: none">CódigoNombreSexoValor de corte <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">ROLE_ADMIN_DIULROLE_FUNCIONARIO_DIULROLE_ESTADISTICO_DIUL	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_ Generar el reporte del valor del corte general de las carreras por convocatoria y procesamiento
RF128.	Generar el reporte del valor del corte general de las carreras general	<p>El sistema genera el reporte del valor de corte general de las carreras general</p>	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_ Generar el reporte del valor del corte general

		<p>mediante el siguiente filtro:</p> <ul style="list-style-type: none">Periodo de ingreso <p>Además, posee el siguiente filtro opcional que permite generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">Pie de firma <p>En él se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">Generado porFechaPeriodo de ingresosÁreas de la cienciaCarreras<ul style="list-style-type: none">CódigoNombreSexoValor de corte <p>El sistema genera el reporte que muestra el valor de corte general para las carreras dado un periodo de ingreso.</p> <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción:</p> <ul style="list-style-type: none">ROLE_ADMIN_DIULROLE_FUNCIONARIO_DIULROLE_ESTADISTICO_DIUL			de las carreras general
--	--	---	--	--	-------------------------

3.4.4 Requisitos funcionales Paquete Otorgamiento

Nº	Nombre	Descripción	Prioridad	Complejidad	Referencias cruzadas
RF129.	Generar reporte del Modelo # 10	<p>El sistema debe permitir generar el reporte del Informe del otorgamiento de las carreras por fuentes de ingreso y carreras Modelo # 10, a partir de los siguientes criterios de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">Periodo de ingresoComisión (este campo solo se muestra el rol admin)ConvocatoriaModalidad <p>Además, posee el siguiente filtro opcional que permite generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">Pie de firmaNivel universitario <p>En él se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">Generado porFechaPeriodo de ingresoConvocatoriaModalidadProvinciaVías de ingresoÁreas de la cienciasCarreras (Código y Nombre)Total de plazasTotal de plazas otorgadasTotal de plazas extrasTotal de plazas reofertadasTotal de plazas otorgadas entre	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_ Generar reporte del Modelo # 10

		<div>las plazas otorgadas, extras y de reofertas</div> <ul style="list-style-type: none">• Total de plazas sin cubrir• Total de plazas por vía de ingreso• Total de plazas otorgadas por vía de ingreso• Total de plazas extras por vía de ingreso• Total de plazas reofertadas por vía de ingreso• Total de plazas otorgadas entre las plazas otorgadas, extras y de reofertas por vía de ingreso• Total de plazas sin cubrir por vía de ingreso• Sub-total de plazas por área de la ciencia• Sub-total de plazas otorgadas por área de la ciencia• Sub-total de plazas extras por área de la ciencia• Sub-total de plazas reofertadas por área de la ciencia• Sub-total de plazas otorgadas entre las plazas otorgadas, extras y de reofertas por área de la ciencia• Sub-total de plazas sin cubrir por área de la ciencia• Sub-total de plazas por área de la ciencia y vía de ingreso• Sub-total de plazas otorgadas por área de la ciencia y vía de ingreso• Sub-total de plazas extras por área de la ciencia y vía de ingreso• Sub-total de plazas reofertadas por área de la ciencia y vía de ingreso• Sub-total de plazas otorgadas entre las plazas otorgadas, extras y de reofertas por área de la ciencia y vía de ingreso• Sub-total de plazas sin cubrir por área de la ciencia y vía de ingreso• Cantidad de plazas por carrera de una área de la ciencia y una vía de ingreso• Cantidad de plazas otorgadas por carrera de una área de la ciencia y una vía de ingreso• Cantidad de plazas extras por carrera de una área de la ciencia y una vía de ingreso• Cantidad de plazas reofertadas por carrera de una área de la ciencia y una vía de ingreso• Cantidad de plazas otorgadas			
--	--	---	--	--	--

		<p>entre las plazas otorgadas, extras y de reofertas por carrera de una área de la ciencia y una vía de ingreso</p> <ul style="list-style-type: none">• Cantidad de plazas sin cubrir por carrera de una área de la ciencia y una vía de ingreso <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_ADMIN_DIUL• ROLE_FUNCIONARIO_DIUL• ROLE_ESTADISTICO_DIUL• ROLE_PRESIDENTE_CIP• ROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIP• ROLE_ESPECIALISTA_CIP• ROLE_ESTADISTICO_CIP			
RF130.	Generar el reporte del listado general de estudiantes ganadores de evento	<p>El sistema debe permitir generar el reporte del listado general de estudiantes ganadores de evento, a partir del siguiente criterio de búsqueda:</p> <ul style="list-style-type: none">• Periodo de ingreso• Comisión (este campo solo es visible para el rol Admin) <p>Además, posee los siguientes filtros opcionales que permiten generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pie de firma• Carrera• CES• Preuniversitario• Tipo ganador de evento <p>En él se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Tipo ganador de evento• Carné de identidad• Apellidos y nombre(s)• Sexo• Preuniversitario• Provincia• Municipio• Carrera• CES• Total de estudiantes <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_ADMIN_DIUL• ROLE_FUNCIONARIO_DIUL• ROLE_ESTADISTICO_DIUL• ROLE_PRESIDENTE_CIP• ROLE_SECRETARIO_EJECUTIVO_CIP	Alta	Media	FORTES_SIGIES_HU_ Generar el reporte del listado general de estudiantes ganadores de evento

3.4.4 Requisitos funcionales Paquete Resumen general del proceso

N°	Nombre	Descripción	Prioridad	Complejidad	Referencias cruzadas
RF131.	Generar reporte del Modelo # 12.5	<p>El sistema debe permitir generar el reporte del modelo # 12.5: Cumplimiento del plan de plazas por vía de ingreso y provincias. Comparación con el proceso anterior. El reporte se genera a partir de los siguientes criterios de búsqueda.</p> <ul style="list-style-type: none">Periodo de ingresoConvocatoriaModalidadPeriodo de ingreso anteriorConvocatoria anteriorModalidad anteriorVía de ingreso <p>Además, posee el siguiente filtro opcional que permite generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">Pie de firma <p>En él se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">Generado porFechaPeriodo de ingresoModalidadConvocatoriaVía de ingresoPeriodo de ingreso anteriorModalidad anteriorConvocatoria anteriorProceso actualProceso anteriorProvincias (Siglas)Tanto para el proceso actual y anterior:Total de plazasTotal de plazas otorgadas% total de plazasCantidad de plazas por provinciaCantidad de plazas otorgadas por provincia% de plazas por provincia <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">ROLE_ADMIN_DIULROLE_FUNCIONARIO_DIULROLE_ESTADISTICO_DIUL	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_Generar reporte del Modelo # 12.5
RF132.	Generar reporte del modelo # 20.4	<p>El sistema debe permitir generar el reporte del modelo # 20.4: Resultados generales del cumplimiento del plan de plazas para la Educación Superior. El reporte se genera a partir de los siguientes criterios de búsqueda.</p> <ul style="list-style-type: none">Periodo de ingresoConvocatoriaPeriodo de ingreso anteriorConvocatoria anterior <p>Además, posee el siguiente filtro opcional</p>	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_Generar reporte del modelo # 20.4

		<p>que permite generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pie de firma <p>En él se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Total de plazas por periodo de ingreso• Total de plazas otorgadas por periodo de ingreso• % Total del cumplimiento del plan de plazas por periodo de ingreso• Cantidad de plazas por modalidad en un periodo de ingreso• Cantidad de plazas otorgadas por modalidad en un periodo de ingreso• % del cumplimiento del plan de plazas por modalidad en un periodo de ingreso• Cantidad de plazas por vía de ingreso en un periodo de ingreso• Cantidad de plazas otorgadas por vía de ingreso en un periodo de ingreso• % del cumplimiento del plan de plazas por vía de ingreso en un periodo de ingreso <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_ADMIN_DIUL• ROLE_FUNCIONARIO_DIUL• ROLE_ESTADISTICO_DIUL			
RF133.	Generar reporte del modelo # 20.5	<p>El sistema debe permitir generar el reporte del modelo # 20.5: Cumplimiento del plan de plazas para la Educación Superior por provincias.</p> <p>El reporte se genera a partir de los siguientes criterios de búsqueda.</p> <ul style="list-style-type: none">• Periodo de ingreso• Convocatoria <p>Además, posee el siguiente filtro opcional que permite generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pie de firma <p>En él se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Provincias• Total de plazas en el plan• Total de plazas otorgadas• % Total del cumplimiento del plan de plazas• Total de plazas en el plan por provincia• Total de plazas otorgadas por provincia	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_Generar reporte del modelo # 20.5

		<ul style="list-style-type: none">• % Total del cumplimiento del plan de plazas por provincia• Total de plazas en el plan por modalidad• Total de plazas otorgadas por modalidad• % Total del cumplimiento del plan de plazas por modalidad• Total de plazas en el plan por provincia en una modalidad• Total de plazas otorgadas por provincia en una modalidad• % Total del cumplimiento del plan de plazas por provincia en una modalidad <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_ADMIN_DIUL• ROLE_FUNCIONARIO_DIUL• ROLE_ESTADISTICO_DIUL			
RF134.	Generar reporte del modelo # 20.6	<p>El sistema debe permitir generar el reporte del modelo # 20.6: Cumplimiento del plan de plazas para la Educación Superior por áreas de las ciencias.</p> <p>El reporte se genera a partir de los siguientes criterios de búsqueda.</p> <ul style="list-style-type: none">• Periodo de ingreso• Convocatoria• Periodo de ingreso anterior• Convocatoria anterior <p>Además, posee el siguiente filtro opcional que permite generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pie de firma <p>En él se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Áreas de la ciencia• Total de plazas en el plan por periodo de ingreso• Total de plazas otorgadas por periodo de ingreso• % Total del cumplimiento del plan de plazas por periodo de ingreso• Cantidad de plazas en el plan por área de la ciencia en un periodo de ingreso• Cantidad de plazas otorgadas por área de la ciencia en un periodo de ingreso• % del cumplimiento del plan de plazas por área de la ciencia en un periodo de ingreso• Total de plazas en el plan por periodo de ingreso en una modalidad• Total de plazas otorgadas por	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_Generar reporte del modelo # 20.6

		<div><div>periodo de ingreso en una modalidad</div><div><ul style="list-style-type: none">• % Total del cumplimiento del plan de plazas por periodo de ingreso en una modalidad• Cantidad de plazas en el plan por área de la ciencia en una modalidad y en un periodo de ingreso• Cantidad de plazas otorgadas por área de la ciencia en una modalidad y en un periodo de ingreso• % del cumplimiento del plan de plazas por área de la ciencia en una modalidad y en un periodo de ingreso</div></div> <div>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</div> <div><ul style="list-style-type: none">• ROLE_ADMIN_DIUL• ROLE_FUNCIONARIO_DIUL• ROLE_ESTADISTICO_DIUL</div>			
RF135.	Generar reporte del modelo # 20.7	<div><div>El sistema debe permitir generar el reporte del modelo # 20.7: Informe cuantitativo general de los presentados en los exámenes para ingresar al curso diurno por fuentes de ingreso. Comparación con el año anterior.</div><div>El reporte se genera a partir de los siguientes criterios de búsqueda.</div><div><ul style="list-style-type: none">• Periodo de ingreso• Convocatoria• Periodo de ingreso anterior• Convocatoria anterior• Examen</div><div>Además, posee el siguiente filtro opcional que permite generar el reporte:</div><div><ul style="list-style-type: none">• Pie de firma</div><div>En él se muestran los siguientes datos:</div><div><ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Convocatoria• Examen• Fuentes de ingreso• Vías de ingreso• Tipos de preuniversitarios• Total de solicitudes por periodo de ingreso• Total de examinados por periodo de ingreso• % total de presentados a los exámenes por periodo• Cantidad de solicitudes por tipo de preuniversitario de una vía de ingreso en una fuente de ingreso de un periodo</div></div>	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_H U_Generar reporte del modelo # 20.7

		<ul style="list-style-type: none">• Cantidad de examinados por tipo de preuniversitario de una vía de ingreso en una fuente de ingreso de un periodo• % de presentados a los exámenes por tipo de preuniversitario de una vía de ingreso en una fuente de ingreso de un periodo• Subtotal de solicitudes por fuente de ingreso en un periodo• Subtotal de examinados por fuente de ingreso en un periodo• % subtotal de presentados a los exámenes por fuente de ingreso en un periodo <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_ADMIN_DIUL• ROLE_FUNCIONARIO_DIUL• ROLE_ESTADISTICO_DIUL			
RF136.	Generar reporte del modelo # 20.8	<p>El sistema debe permitir generar el reporte del modelo # 20.8: Informe cuantitativo de los presentados para los exámenes de ingreso por fuente de ingreso y por provincias. Comparación con el año anterior.</p> <p>El reporte se genera a partir de los siguientes criterios de búsqueda.</p> <ul style="list-style-type: none">• Periodo de ingreso• Convocatoria• Periodo de ingreso anterior• Convocatoria anterior• Examen <p>Además, posee el siguiente filtro opcional que permite generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pie de firma <p>En él se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Convocatoria• Examen• Fuentes de ingreso• Provincias• Total de solicitudes por modalidad en un periodo de ingreso• Total de examinados por modalidad en un periodo de ingreso• % Total de presentados por modalidad en un periodo de ingreso• Cantidad de solicitudes por provincia en una modalidad y un periodo de ingreso• Cantidad de examinados por provincia en una modalidad y un	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_H U_Generar reporte del modelo # 20.8

		<div><div>periodo de ingreso</div><div><ul style="list-style-type: none">• % de presentados por provincia en una modalidad y un periodo de ingreso• Total de solicitudes por fuente de ingreso en un periodo de ingreso• Total de examinados por fuente de ingreso en un periodo de ingreso• % Total de presentados por fuente de ingreso en un periodo de ingreso• Cantidad de solicitudes por provincia en una fuente de ingreso y un periodo de ingreso• Cantidad de examinados por provincia en una fuente de ingreso y un periodo de ingreso• % de presentados por provincia en una fuente de ingreso y un periodo de ingreso</div></div> <div>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</div> <div><ul style="list-style-type: none">• ROLE_ADMIN_DIUL• ROLE_FUNCIONARIO_DIUL• ROLE_ESTADISTICO_DIUL</div>			
RF137.	Generar reporte del modelo # 20.9	<div>El sistema debe permitir generar el reporte del modelo # 20.9: Resultados cuantitativos de los aspirantes que cumplen los requisitos de ingreso para optar por una carrera en la Educación Superior con los resultados de la recalificación por vías de ingreso. Comparación con el año anterior. El reporte se genera a partir de los siguientes criterios de búsqueda.</div> <div><ul style="list-style-type: none">• Periodo de ingreso• Convocatoria• Periodo de ingreso anterior• Convocatoria anterior</div> <div>Además, posee el siguiente filtro opcional que permite generar el reporte:</div> <div><ul style="list-style-type: none">• Pie de firma</div> <div>En él se muestran los siguientes datos:</div> <div><ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Convocatoria• Modalidad• Fuentes de ingreso• Vías de ingreso• Tipo de preuniversitario• Total de examinados por periodo de ingreso• Total de aspirantes que cumplen por periodo de ingreso• % Total de aspirantes que cumplen por periodo de ingreso</div>	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_Generar reporte del modelo # 20.9

		<ul style="list-style-type: none">• Cantidad de examinados por tipo de preuniversitario de una vía de ingreso en una fuente de ingreso de un periodo• Cantidad de aspirantes que cumplen por tipo de preuniversitario de una vía de ingreso en una fuente de ingreso de un periodo• % de aspirantes que cumplen por tipo de preuniversitario de una vía de ingreso en una fuente de ingreso de un periodo• Sub-total de examinados por fuente de ingreso en un periodo de ingreso• Sub-total de aspirantes que cumplen por fuente de ingreso en un periodo de ingreso• % Sub-total de aspirantes que cumplen por fuente de ingreso en un periodo de ingreso <p>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</p> <ul style="list-style-type: none">• ROLE_ADMIN_DIUL• ROLE_FUNCIONARIO_DIUL• ROLE_ESTADISTICO_DIUL			
RF138.	Generar reporte del modelo 20.10	<p>El sistema debe permitir generar el reporte del modelo # 20.10: Informe cuantitativo e los aspirantes que cumplen los requisitos de ingreso para optar por una carrera en la Educaci'on Superior por provincia con los resultados de la recalificación.</p> <p>El reporte se genera a partir de los siguientes criterios de búsqueda.</p> <ul style="list-style-type: none">• Periodo de ingreso• Convocatoria• Periodo de ingreso anterior• Convocatoria anterior <p>Además, posee el siguiente filtro opcional que permite generar el reporte:</p> <ul style="list-style-type: none">• Pie de firma <p>En él se muestran los siguientes datos:</p> <ul style="list-style-type: none">• Generado por• Fecha• Periodo de ingreso• Convocatoria• Fuentes de ingreso• Provincias• Total de examinados por modalidad en un periodo de ingreso• Total de aspirantes que cumplen por modalidad en un periodo de ingreso• % Total de aspirantes que cumplen por modalidad en un	Alta	Alta	FORTES_SIGIES_HU_Generar reporte del modelo 20.10

		<div><div>periodo de ingreso</div><div><ul style="list-style-type: none">• Cantidad de examinados por provincia y modalidad en un periodo de ingreso• Cantidad de aspirantes que cumplen por provincia y modalidad en un periodo de ingreso• % de aspirantes que cumplen por provincia y modalidad en un periodo de ingreso• Total de examinados por fuente de ingreso• Total de aspirantes que cumplen por fuente de ingreso• % Total de aspirantes que cumplen por fuente de ingreso• Cantidad de examinados por provincia y fuente de ingreso en un periodo de ingreso• Cantidad de aspirantes que cumplen por por provincia y fuente de ingreso en un periodo de ingreso• % de aspirantes que cumplen por provincia y fuente de ingreso en un periodo de ingreso</div></div> <div><div>Los roles que tienen permiso para realizar esta acción son:</div><div><ul style="list-style-type: none">• ROLE_ADMIN_DIUL• ROLE_FUNCIONARIO_DIUL• ROLE_ESTADISTICO_DIUL</div></div>			
--	--	--	--	--	--

3.5 Requisitos no funcionales

RnF 1. Requisito de Eficiencia de desempeño 1.1. El sistema debe soportar hasta 500 peticiones simultáneas con un tiempo de respuesta menor o igual a 3 segundos.

Atributo de Calidad	Eficiencia de desempeño
Sub-atributos/Sub-características	Comportamiento temporal
Objetivo	Proporcionar un tiempo temporal de respuesta del sistema al realizar sus funciones bajo ciertas condiciones.
Origen	Humano
Artefacto	Sistema
Entorno	El sistema está funcionando correctamente
Estímulo	Respuesta: Flujo de eventos (Escenarios)
1.a Peticiones	
El usuario realiza peticiones al sistema.	El sistema debe devolver el resultado de la petición.
Peticiones simultáneas.	El sistema debe devolver el resultado de las peticiones.
Medida de respuesta	
<div><input type="checkbox"/> Tiempo de respuesta ≤ 3 segundos.</div> <div><input type="checkbox"/> Cantidad de peticiones simultáneas ≥ 500</div>	

RnF 2. Requisito de Compatibilidad 2.1. El SIGIES debe intercambiar información con la aplicación móvil.

Atributo de Calidad	Compatibilidad
Sub-atributos/Sub-características	Interoperabilidad
Objetivo	Permitir el intercambio de información del Sistema de Gestión para el Ingreso a la Educación Superior con la aplicación móvil
Origen	Interno / Externo, Autorizado / No autorizado
Artefacto	<div><input type="checkbox"/> Servicios web del Sistema de Gestión</div> <div><input type="checkbox"/> Aplicación móvil</div>
Entorno	En línea o fuera de línea
Estímulo	Respuesta: Flujo de eventos (Escenarios)
1.a Realizar una acción en el sistema	
Se accede a una de las funcionalidades	El sistema debe devolver el resultado de la petición
Medida de respuesta	
Se muestra la información correspondiente	

RnF 3. Requisito de Usabilidad 3.2. La aplicación móvil debe permitir que se accedan a las funcionalidades con 3 taps como máximo.

Atributo de Calidad	Usabilidad
Sub-atributos/Sub-características	Capacidad para ser usado
Objetivo	Permitir al usuario operar y controlar el sistema con facilidad
Origen	Usuario
Artefacto	Aplicación móvil
Entorno	El sistema está funcionando correctamente
Estímulo	Respuesta: Flujo de eventos (Escenarios)

1.a Realizar una acción en el sistema	
Se accede a una funcionalidad	Se muestra la interfaz correspondiente
Medida de respuesta	
Cantidad de taps para acceder a la funcionalidad ≤ 3	

RnF 4. Requisito de Portabilidad 4.1. La aplicación móvil debe instalarse de forma exitosa con un archivo .apk.

Atributo de Calidad	Portabilidad
Sub-atributos/Sub-características	Capacidad para ser instalado
Objetivo	Instalar la aplicación móvil de forma exitosa
Origen	Humano
Artefacto	Aplicación móvil
Entorno	Hardware y software
Estímulo	Respuesta: Flujo de eventos (Escenarios)
1.a Despliegue de la aplicación	
Se ejecuta el instalador de la aplicación	Se instala la aplicación en el dispositivo
Medida de respuesta	
La aplicación se instala correctamente	

RnF 4. Requisito de Portabilidad 4.2. La aplicación móvil debe desinstalarse de forma exitosa.

Atributo de Calidad	Portabilidad
Sub-atributos/Sub-características	Capacidad para ser instalado
Objetivo	Desinstalar la aplicación móvil de forma exitosa
Origen	Humano
Artefacto	Aplicación móvil
Entorno	Hardware y software
Estímulo	Respuesta: Flujo de eventos (Escenarios)
1.a Desinstalación de la aplicación	
Se desinstala la aplicación	<div><input type="checkbox"/> Se desinstala la aplicación en el dispositivo</div> <div><input type="checkbox"/> Se eliminan los datos de la aplicación almacenados en el dispositivo</div>
Medida de respuesta	
La aplicación se desinstala correctamente	

RnF 4. Requisito de Portabilidad 4.3. La aplicación móvil debe funcionar de forma exitosa en un entorno con sistema operativo Android 5.x.x a 12.x y red inalámbrica a internet 802.11b/g/n.

Atributo de Calidad	Portabilidad
Sub-atributos/Sub-características	Adaptabilidad
Objetivo	Utilizar la aplicación móvil de forma exitosa
Origen	Humano
Artefacto	Aplicación móvil
Entorno	<div><input type="checkbox"/> Sistema operativo: Android 5.x.x a 12.x</div> <div><input type="checkbox"/> Red inalámbrica:</div>
Estímulo	Respuesta: Flujo de eventos (Escenarios)
1.a Ejecutar la aplicación	
Se ejecuta la aplicación	Se abre la aplicación y se muestra la interfaz correspondiente
1.b Utilizar una red	
Se accede a una funcionalidad	Se utiliza la red inalámbrica a internet para consumir el/los servicios web correspondientes y se muestra la respuesta de la petición en la interfaz que corresponda
Medida de respuesta	

No se interrumpe el funcionamiento de la aplicación

Atributo de Calidad	Usabilidad
Sub-atributos/Sub-característica	Operabilidad.
Objetivo	Capacidad del producto que permite al usuario operarlo y controlarlo con facilidad.
Origen	Proveedor de requisitos.
Artefacto	Las pantallas pertenecientes a todos los requisitos del sistema.
Entorno	El sistema desplegado.
Estímulo	Respuesta: Flujo de eventos (Escenarios)
1. a. Número de pasos a ejecutar para llegar a los requerimientos del sistema	
Interactuar con los requerimientos del sistema.	1. El sistema muestra la pantalla principal para seleccionar la actividad que desee realizar. 2. El usuario selecciona las opciones mencionadas respectivamente. 3. El sistema verifica la opción seleccionada y muestra las pantallas siguientes de los escenarios que conforman la vía escogida. 4. El usuario accede a iniciar la opción con un solo clic.
Medida de respuesta	
Navegar en el sistema.	

Atributo de Calidad	Eficiencia.
Sub-atributos/Sub-característica	Utilización de recursos.
Objetivo	Grado en el que las cantidades y tipos de recursos utilizados por un producto o sistema, al realizar sus funciones cumplen con los requisitos.
Origen	Arquitecto de software.
Artefacto	El sistema.
Entorno	El sistema desplegado.
Estímulo	Respuesta: Flujo de eventos (Escenarios)
1. a. Características de Hardware	
Cliente de aplicación: <div><input type="checkbox"/> Memoria RAM: <input type="checkbox"/> Espacio de almacenamiento: <input type="checkbox"/> Versión de Android: 5.0 en adelante</div>	1. El sistema funcionando correctamente.
Estímulo	Respuesta: Flujo de eventos (Escenarios)
1. b. Características de Software	
Android	1. El sistema funcionando correctamente.
Medida de respuesta	
Navegar por las funcionalidades del sistema.	